

Nueva especie de *Eunicea* Lamouroux, 1816 (Cnidaria, Gorgonacea) encontrada en Cuba.

A new species of Eunicea Lamouroux, 1816 (Cnidaria, Gorgonacea) found in Cuba.

Pedro García-Parrado y Pedro M. Alcolado

Instituto de Oceanología. Ave. 1ª 18406 e/ 184 y 186, Playa, 12100, La Habana, Cuba.

Resumen

Se describe una nueva especie de la familia Plexauridae, *Eunicea (Euniceopsis) pallida* (Cnidaria, Gorgonacea) la cual comparamos con las otras siete especies de su subgénero, de las cuales se distingue fácilmente por su coloración blanquecina, morfología externa y sus escleritos. El material estudiado fue colectado en un arrecife al N de Cayo Esquivel (Archipiélago Sabana-Camagüey) a 20 metros de profundidad.

Abstract

Eunicea (Euniceopsis) pallida a new species of the family Plexauridae (Cnidaria, Gorgonacea) is described and compared with the other seven species of its subgenus. It is easily distinguished from the other consubgeneric species by its whitish color, external morphology and sclerites. The colonies were collected on a reef located north of Esquivel Key (Archipelago Sabana-Camagüey) at 20 meters deep.

Palabras clave: Sistemática, gorgonáceos, nueva especie, *Eunicea*, arrecifes coralinos, Cuba

Key words: Systematics, gorgonians, new species, *Eunicea*, coral reefs, Cuba.

INTRODUCCIÓN

Las primeras citas de gorgonáceos de Cuba provienen del siglo pasado como resultado de las colectas realizadas por varios cruceros oceanográficos en el área del Mar Caribe. El primer registro data de 1821, con la descripción de *Muricea elongata* por Lamouroux en 1821, hallado frente a las costas de Ciudad de La Habana. Desde esa fecha el número de especies registradas se ha incrementado notablemente con los trabajos de DEICHMANN (1936), GUITART-MANDAY (1959), BAYER (1961), BEHETY (1975) y ALCOLADO (1981).

En la plataforma cubana se han encontrado 68 especies de gorgonáceos repartidas entre 11 familias, de las cuales las más numerosas son Plexauridae y Gorgonidae con 30 y 19 especies, respectivamente. El género *Eunicea* Lamouroux, 1816 es el más rico en especies (12) de la familia Plexauridae de las cuales diez han sido registradas para Cuba (BAYER, 1961; BEHETY, 1975; GUITART-MANDAY, 1959).

La especie que describimos en este trabajo, aunque es poco abundante, ha sido observada con anterioridad en arrecifes del Norte y el Sur de Cuba, apareciendo inclusive en tres publicaciones como especie no identificada (HERRERA Y ALCOLADO, 1983; 1985; 1986).

MATERIALES Y MÉTODOS

Los dos especímenes estudiados fueron colectados mediante buceo SCUBA a 20 m de profundidad en un arrecife al N de Cayo Esquivel. Uno de ellos (holotipo), consistente en una colonia completa, se conservó mediante secado a temperatura ambiente, del cual luego se separó un fragmento para su conservación en alcohol etílico al 70%. El otro (paratipo) es una rama que también fue secada y conservada en alcohol etílico al 70%. Los escleritos se extrajeron mediante ebullición en hipoclorito de sodio al 5%. No se observaron diferencias apreciables entre la composición espicular de ambas colonias por lo cual se dibujaron sólo las del holotipo. Para la comparación con las especies congénéricas se tomaron en cuenta los trabajos de BAYER (1961), GUZMÁN Y CORTÉS (1985) y HUMANN (1993).

SISTEMÁTICA

Familia Plexauridae Gray, 1859

Género *Eunicea* Lamouroux, 1816

Subgénero *Euniceopsis* Verrill, 1907

Eunicea pallida spec. nov.

(Figs. 1-3)

Material Estudiado

Cayo Esquivel (localidad tipo) (230 04' 24'' N; 800 04' 05'' W) Archipiélago Sabana-Camagüey, Cuba, dos colonias, Holotipo (Colección del Instituto de Oceanología: IdO No 33), Paratipo (Smithsonian Institution), colectada a 20 m de profundidad, 12 de abril de 1994.

Descripción

Colonia arborescente de 37 cm de altura con ramas cilíndricas de 5 mm de diámetro en sus partes terminales (Fig. 1) y pólipos numerosos con cálices ligeramente elevados y cónicos (Fig. 2). Los escleritos de la capa axial son husos, unos de color violeta y otros incoloros de 0.3 - 0.6 mm de largo (Fig. 3a) y "cabezas dobles" (double-heads) incoloras de hasta 0.15 mm (Fig. 3d). La capa media contiene husos tuberculados incoloros o con una tonalidad violácea, de 0.8 - 1.3 mm de largo (Fig. 3b). Capa externa con una gran cantidad de mazas verrugosas y foliadas de 0.15 - 0.20 mm de largo (Fig. 3c). La coloración de las colonias recién colectadas es casi blanca, la cual se mantiene en el espécimen seco y en los fragmentos conservados en alcohol. Los pólipos, al emplear el método de secado, no se conservaron por lo que no nos fue posible observar sus escleritos; sin embargo la presencia de mazas verrugosas y foliadas permiten ubicar a esta especie dentro del subgénero *Euniceopsis*.

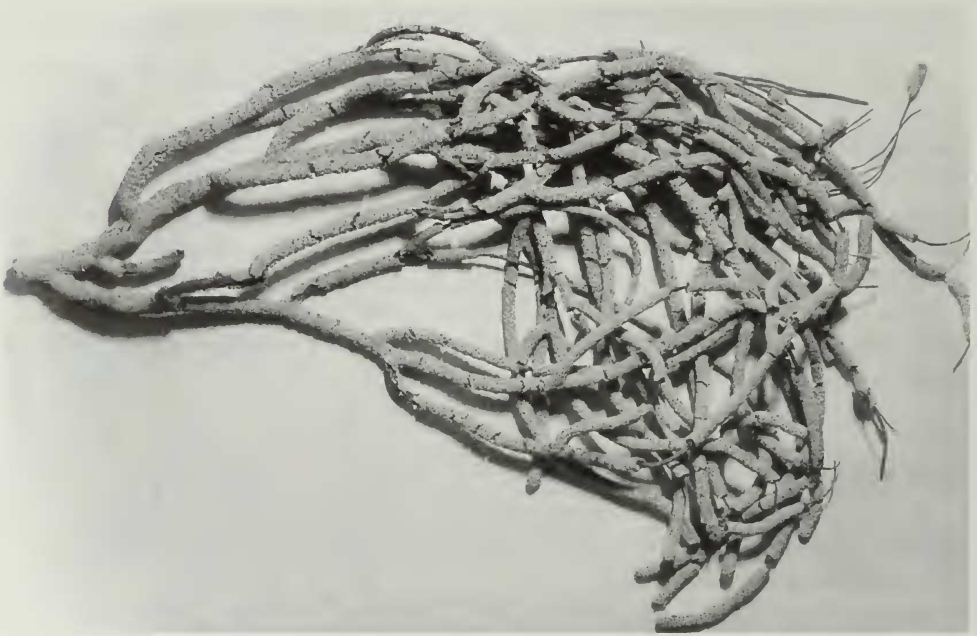


Fig. 1. Colonia de *Eunicea pallida* spec. nov., holotipo (Col. IdO No 33).
Fig. 1. Colony of *Eunicea pallida* spec. nov., holotype (Col. IdO No 33).

Etimología

Del latín pallidus (pálida, clara) en referencia expresa a su coloración blanquecina, una característica que la distingue de las especies del subgénero.

Ecología

Ha sido observada en profundidades siempre mayores de 12-15 m o en zonas traseras de arrecifes bien protegidas, lo cual sugiere que el factor limitante para su distribución no es la intensidad luminosa sino el grado de agitación del agua.

Discusión

La nueva especie difiere de las restantes miembros del subgénero *Euniceopsis* en su coloración blanquecina, atípica inclusive para *Eunicea* en su conjunto. Se diferencia de *E. calyculata* (Ellis y Solander, 1786) y *E. laciniata* Duchassaing y Michelotti, 1860 en el tamaño de las aberturas caliculares, que en estas es mucho mayor. A diferencia de *E. pallida* especie nueva, *E. tourneforti* Milne Edwards y Haime, 1857, *E. asperula* Milne Edwards y Haime, 1857 y *E. fusca* Duchassaing y Michelotti, 1860 tienen los labios inferiores sobresalientes. *E. knighthii* Bayer, 1961 presenta los pólipos más espaciados y en las ramas terminales las aberturas generalmente presentan el borde inferior elevado. Nuestra especie se diferencia de *E. clavigera* y *E. fusca* en que las mazas de la capa externa son mayores, mientras que los husos de la capa media son mucho menores que los de *E. clavigera*.



Fig. 2. Ramas del holotipo de *Eunicea pallida* spec. nov., (Col. IdO No 33).
Fig. 2. Branches of the holotype of *Eunicea pallida* spec. nov., (Col. IdO No 33).

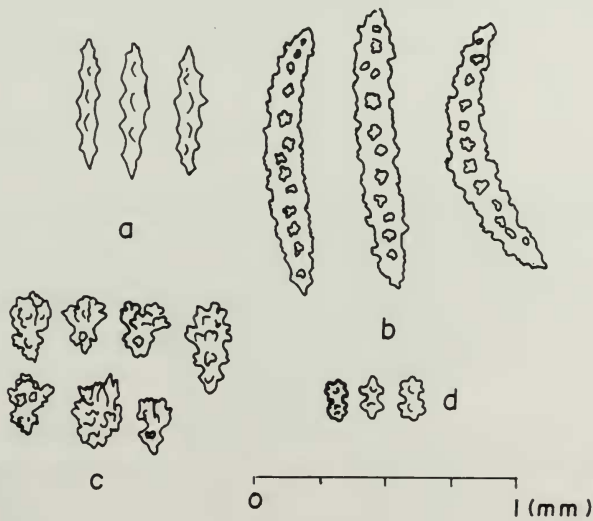


Fig. 3. Escleritos del holotipo de *Eunicea pallida* spec. nov., (Col. IdO No 33): a- husos de la capa axial; b- husos de la capa media; c- mazas de la capa externa; d- "cabezas-dobles" (double-heads) de la capa axial.

Fig. 3. Sclerites of the holotype of *Eunicea pallida* spec. nov., (Col. IdO No 33).

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan su agradecimiento al Dr. José Espinosa Saéz y al Lic. Juan C. Martínez Iglesias por sus valiosas críticas y la revisión del trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- ALCOLADO, P. M. 1981. Zonación de los gorgonáceos someros de Cuba y su posible uso como indicadores comparativos de tensión hidrodinámica sobre los organismos del Bentos. *Inf. Cient. Téc.*, 187: 1-43
- BAYER, F. M. 1961. *The shallow water Octocorallia of the West Indian region. A manual for marine biologists*. Martinus Nijhoff: The Hague. 373 p.
- BEHETY, P. A. 1975. Nuevos reportes de gorgonáceos (Coelenterata) para Cuba. *Serie Oceanológica*, 33: 1-9.
- DEICHMANN, E. 1936. *The Alcyonaria of the western part of the Atlantic Ocean*. Memoirs of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, vol. 53, 317 p., 37 lms.
- GUITART-MANDAY, D. 1959. Gorgonias del litoral de la costa Norte de Cuba. *Publ. Acuario Nac., Serie Técnica*, 1: 1-24.
- GUZMÁN, H. Y J. CORTÉZ. 1985. Organismos de los arrecifes coralinos de Costa Rica. IV. Descripción y distribución geográfica de los Octocoralarios (Cnidaria: Anthozoa) de la costa Caribe. *Brenesia*, 24: 125-173.
- HERRERA, A. Y P. M. ALCOLADO. 1983. Efectos de la contaminación sobre las comunidades de gorgonáceos al Oeste de la Bahía de La Habana. *Ciencias Biológicas*, 10: 69-85.
- HERRERA, A. Y P. M. ALCOLADO. 1985. Estructura ecológica de las comunidades de gorgonáceos del arrecife de Santa Cruz del Norte. *Reporte de Investigación del Instituto de Oceanología*, 49. 27 p.
- HERRERA, A. Y P. M. ALCOLADO. 1986. Estructura ecológica de las comunidades de gorgonáceos en el litoral de Mariel y su comparación con el litoral habanero. *Ciencias Biológicas*, 15: 55-75.
- HUMANN, P. 1993. *Reef Creature Identification*. New World Publications, INC. 344 p., 478 pls.